



BÁCH KHOA E-LEARNING

[Trang của tôi](#) / [Khóa học](#) / [Học kỳ I năm học 2021-2022 \(Semester 1 - Academic year 2021-2022\)](#)/ [Đại Học Chính Quy \(Bachelor program \(Full-time study\)\)](#)/ [Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#) / [Giáo Vụ Khoa Tin Học](#)/ [Nhập môn điện toán \(thực hành\) \(CO1006\) L05 \(DH_HK211\)](#) / Week 1: Flowchart + I/O + Selection / [Homework Selection 1](#)

Đã bắt đầu vào lúc	Friday, 5 November 2021, 11:44 AM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Friday, 5 November 2021, 12:27 PM
Thời gian thực hiện	43 phút 28 giây
Điểm	2,86/3,00
Điểm	9,52 của 10,00 (95%)

BACHKHOACNCP.COM



TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Write and run a program that gives the user only three choices: convert from Fahrenheit to Celsius, convert from Celsius to Fahrenheit, or quit. If the third choice is selected, the program stops. If one of the first two choices is selected, the program should prompt the user for either a Fahrenheit or Celsius temperature, as appropriate, and then compute and display a corresponding temperature. Use the conversion formulas:

- $F = (9.0 / 5) \cdot C + 32$
- $C = (5.0 / 9) \cdot (F - 32)$

For example:

Input	Result
1 72.4	22.4444
2 35.3	95.54
12 49	Invalid option

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

```

1 int main() {
2     int i;
3     float temp,C,F;
4     cin>>i;
5     cin>>temp;
6     if(i==1)
7     {
8         C=(5.0 / 9) * (temp - 32);
9         cout<<C;
10    }
11    else
12    {
13        if(i==2)
14        {
15            F=(9.0 / 5) * temp + 32;
16            cout<<F;
17        }
18        else
19        {
20            if(i==3) exit(0);
21            else
22            {
23                cout<<"Invalid option"<<endl;
24            }
25        }
26    }
27 }

```

	Input	Expected	Got	
✓	1 72.4	22.4444	22.4444	✓
✓	2 35.3	95.54	95.54	✓
✓	12 49	Invalid option	Invalid option	✓
✓	1 78	25.5556	25.5556	✓
✓	2 28.4	83.12	83.12	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.



Câu hỏi **2**

Đúng một phần

Điểm 0,86 của 1,00

Write a program to calculate the number of results obtained when solving the quadratic equation: $ax^2 + bx + c = 0$ with given real inputs a , b , and c .

For example:

Input	Result
0 0 0	Countless solutions
0 0 -4	No solution
0 2 1	-0.5000
1 2 1	-1.0000
1 2 2	-1.0000 + 1.0000*i -1.0000 - 1.0000*i

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

```

1 int main(){
2     float a,b,c,x1,x2,delta;
3     cin>>a>>b>>c;
4     if(a==0)
5     {
6         if(b==0)
7         {
8             if (c==0) cout<<"Countless solutions"<<endl;
9             else cout<<"No solution"<<endl;
10        }
11        else cout<<fixed<<setprecision(4)<<-c/b<<endl;
12    }
13    else
14    {
15        delta=b*b-4*a*c;
16        if(delta<0)
17        {
18            cout<<fixed<<setprecision(4)<<-b/(2*a)<<" + "<<fixed<<setpre
19            cout<<fixed<<setprecision(4)<<-b/(2*a)<<" - "<<fixed<<setpre
20        }
21        else
22    }
23

```

	Input	Expected	Got	
✓	0 0 0	Countless solutions	Countless solutions	✓
✓	0 0 -4	No solution	No solution	✓
✓	0 2 1	-0.5000	-0.5000	✓
✓	1 2 1	-1.0000	-1.0000	✓
✓	1 2 2	-1.0000 + 1.0000*i -1.0000 - 1.0000*i	-1.0000 + 1.0000*i -1.0000 - 1.0000*i	✓

	Input	Expected	Got	
✖	13.12 -9.9 281892126.110	$0.3773 + 4635.2648*i$ $0.3773 - 4635.2648*i$	$0.3773 + 4635.2651*i$ $0.3773 - 4635.2651*i$	✖
✔	135.12 19.4 122.1	$-0.0718 + 0.9479*i$ $-0.0718 - 0.9479*i$	$-0.0718 + 0.9479*i$ $-0.0718 - 0.9479*i$	✔

Show differences

Đúng một phần

Điểm cho bài nộp này: 0,86/1,00. Tính toán cho lần làm bài trước đó, điểm **0,86/1,00**.



Câu hỏi 3

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Write and run a program that reads an angle (expressed in degrees) and states in which quadrant the given angle lies. An angle A is said to be in the

- first quadrant if it is in the range $0 \leq A < 90$
- second quadrant if it is in the range $90 \leq A < 180$
- third quadrant if it is in the range $180 \leq A < 270$
- fourth quadrant if it is in the range $270 \leq A < 360$.

Example

Input: 47

Output: first quadrant

Input: 235.5

Output: third quadrant

Input: 380

Output: not exist

For example:

Test	Input	Result
47	47	first quadrant
235.5	235.5	third quadrant
380	380	not exist

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 int main()
2 {
3     float ang;
4     cin>>ang;
5     if(ang<0||ang>=360) cout<<"not exist";
6     else
7     {if(ang<90) cout<<"first quadrant";
8     else
9     {
10         if(ang<180) cout<<"second quadrant";
11         else
12         {
13             if(ang<270) cout<<"third quadrant";
14             else cout<<"fourth quadrant";
15         }
16     }
17 }
18 }
```

BACHKHOACNCP.COM

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

	Test	Input	Expected	Got	
✓	47	47	first quadrant	first quadrant	✓
✓	235.5	235.5	third quadrant	third quadrant	✓
✓	380	380	not exist	not exist	✓
✓	-15	-15	not exist	not exist	✓
✓	360	360	not exist	not exist	✓
✓	90.5	90.5	second quadrant	second quadrant	✓
✓	180.7	180.7	third quadrant	third quadrant	✓
✓	360.1	360.1	not exist	not exist	✓
✓	-0.5	-0.5	not exist	not exist	✓
✓	270.9	270.9	fourth quadrant	fourth quadrant	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

◀ Homework InputOutput 3

Chuyển tới...

Homework Selection 2 ▶

TÀI LIỆU SƯU TẬP

Copyright 2007-2021 Trường Đại Học Bách Khoa - ĐHQG Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM.

Email: elearning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle